Ferroscan PS 250 et X-Scan PS 1000

X-Scan PS 1000

Inspection non destructive des structures de béton : repérage des armatures ou des câbles de précontrainte. (L'inspection des câbles de précontrainte ne s'applique qu'au PS 1000 seulement)

Repérage des objets dans les ouvrages en béton avant d'effectuer du forage ou des ouvertures par démolition.

Systèmes de détection Ferroscan

Désignation pour commander		Code
Système Ferroscan PS 250 avec scanneur PS 200 S, moniteur PSA 100, adaptateur infrarouge PSA 55, carte mémoire, casque, batteries et chargeurs nécessaires, quadrillages de référence, câble de données, logiciel pour PC PROFIS Ferroscan, mode d'emploi, emballés dans un coffret Hilti.	①	3499112
Ensemble PS 200 S Ferroscan avec scanneur PS 200 S, adaptateur infrarouge PSA 55, batterie PSA 80, adaptateur secteur, quadrillages de référence, câble de données, logiciel pour PC PROFIS Ferroscan, mode d'emploi, emballés dans un coffret Hilti.		2044474
PS 200 S Ferroscan avec scanneur PS 200 S, batterie PSA 80, adaptateur secteur, mode d'emploi, emballés dans un coffret Hilti.		377649

Systèmes de détection X-Scan

Système X-Scan PS 1000 avec scanneur PS 1000 X-Scan, moniteur PSA 100, casque, 3 batteries et 2 adaptateurs secteur, clé dynamométrique, câble de connexion pour transfert de données, quadrillages de référence, carte mémoire, logiciel pour PC PROFIS PS 1000, mode d'emploi, emballés dans un coffret Hilti à roulettes.	②	3484549
X-Scan PS 1000 avec scanneur PS 1000 X-Scan, (2) batteries PSA 81, adaptateur secteur, quadrillages de référence, clé dynamométrique, carte mémoire, logiciel pour PC PROFIS PS 1000, mode d'emploi, emballés dans un coffret Hilti.	③	3484548
X-Scan PS 1000-B avec scanneur PS 1000 X-Scan, batterie, adaptateur secteur, (5) quadrillages de référence PSA 13, clé dynamométrique, module de données, mode d'emploi, emballés dans un coffret Hilti.		3503609

Transpointeurs

Transpointeur PX 10 avec récepteur, (2) dragonnes, mastic adhésif PUA 91, bandes adhésives PUA 92, (2) piles alcalines de 9 V, mode d'emploi, emballés dans un coffret Hilti.	④	273123
Ensemble transpointeur PX 10 avec récepteur, (2) dragonnes, mastic adhésif PUA 91, bandes adhésives PUA 92, (2) piles alcalines de 9 V, marqueur, adaptateur de pente PXA 70, mode d'emploi, emballés dans un coffret Hilti.		273125

Accessoires de détection

	PS 250	PS 1000		
Brosse PSA 75	■	■	⑤	2013776
Bande adhésive PUA 90	■	■	⑥	319362
Ensemble de marqueurs PUA 70 : 12 marqueurs	■	■	⑦	340806
Casque Ferroscan pour enregistrement de la voix avec le moniteur	■	■	⑧	305143
Moniteur PSA 100 avec étui souple, batterie et adaptateur c.a.	■	■	⑨	2006082
Quadrillage de référence PSA 11 : 23,5 po x 23,5 po (paquet de 5)	■		⑩	377655
Quadrillage de référence PSA 13 : 23,5 po x 23,5 po (paquet de 5)		■	⑪	2006084
Quadrillage de référence PSA 15 : 47 po x 47 po (paquet de 2)		■	⑫	2006086
Carte mémoire PSA 95		■	⑬	2006184
Rallonge PSA 70 pour scanneur PS 1000		■	⑭	2006199
Coffret pour système X-Scan PS 1000		■	⑮	2006201
Chargeur de batterie PUA 80 pour batterie PSA 80	■		⑯	377460
Adaptateur secteur PUA 81 pour batteries PSA 81 et PSA 82	Moniteur	■	⑰	2006089
Chargeur de voiture PUA 82 pour batteries PSA 81 et PSA 82	Moniteur	■	⑱	2006180
Batterie PSA 80 pour scanneur PS 200	■		⑲	377472
Batterie PSA 81 pour X-Scan PS 1000		■	⑳	2006182
Batterie PSA 82 pour moniteur PSA 100	Moniteur	■	㉑	2006183

Hilti. Plus performant. Plus durable.

Hilti (Canada) Corp. | 1-800-363-4458 | www.hilti.ca

H800 3519788 • SM 08/14

Ferroscan PS 250 et X-Scan PS 1000

POUR VOIR L'INVISIBLE.

Hilti. Plus performant. Plus durable.

Ferroscan PS 250

Détection et vérification des barres d'armature pour les inspections de composants, les changements de bâtiment ou pour effectuer les raccords de barres d'armature postinstallées.

Mesure de l'enrobage de béton pour les inspections de composants, les travaux de rénovation et les contrôles de qualité.

Ferroscan PS 250

Applications

- Vérification et analyse des barres d'armature
- Vérification de l'enrobage de béton sur de grandes superficies pour les inspections de composants et les travaux de réparation de structures

Avantages

- Balaye rapidement et facilement de grandes superficies de béton
- Fournit des mesures précises de profondeur de l'enrobage de l'armature à des profondeurs pouvant aller jusqu'à 6 1/4 po (160 mm)
- Enregistre automatiquement les données de balayage sur des longueurs pouvant atteindre 100 pieds (30 m)
- Affiche une image bidimensionnelle claire de l'armature sur le moniteur pour obtenir une analyse de la structure sur place et une évaluation de la profondeur de l'enrobage

Points saillants

Logiciel pour PC PROFIS Ferroscan de Hilti pour l'évaluation professionnelle et la gestion des données de balayage (inclus)
- Analyse ultérieure des données sur un micro-ordinateur
- Évaluation collective de plusieurs balayages individuels à l'aide des mêmes paramètres, utilisation de divers formats de dates, et plus encore
- Production de statistiques et de rapports d'évaluation

Logiciel PROFIS Ferroscan MAP de Hilti
- Capable de regrouper de multiples balayages pour créer une présentation visuelle (pour visualisation en 2D ou 3D)
- Offre un aperçu clair d'une superficie pouvant atteindre 150 pieds sur 150 pieds (45 m x 45 m)
- Évaluation statistique et visualisation graphique de la profondeur de l'enrobage pour la totalité de la superficie ou par couche de barres
- Exportation de données tridimensionnelles en divers formats (.dxf, .dae, .ply, .x3d)

Aller voir rapidement sous la surface.

Le système Ferroscan PS 250 de Hilti fournit un moyen non destructif de repérer les barres d'armature et de mesurer la profondeur de l'enrobage de béton sur ces dernières. Ce système de détection sans fil, complet et convivial, comprenant un scanner, un moniteur et un logiciel pour PC, permet également d'estimer le diamètre des barres détectées. Grâce au principe d'induction, le scanneur repère les barres d'armature de façon précise et fiable dans les structures de béton. Le résultat des relevés par balayage est affiché sur un moniteur portatif sous forme d'images bidimensionnelles facilement interprétables. Les données de balayage sont enregistrées et peuvent être transférées vers un micro-ordinateur pour analyse ultérieure, pour créer des rapports d'évaluation ou à des fins d'archivage.

Fiche technique

Plage de détection	Max 6 1/4 po (160 mm)
Précision du repérage	± 1/8 po (± 3 mm)
Précision de la mesure de la profondeur	± 3/64 po (± 1 mm)
Classe de protection IP	IP 54 conformément à la norme CEI 529
Plage de températures de service	14 °F à 122 °F (-10 °C à 50 °C)
Autonomie de la batterie, scanneur / moniteur	8 h pour NiMH ou 2 h pour Li-Ion
Dimensions / poids du scanneur	10,2 po x 5,2 po x 5,2 po / 3 lb
Dimensions / poids du moniteur	11,5 po x 8,2 po x 2,6 po / 5 lb

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques.

Des services de grande qualité, à votre portée.

Nous gérons vos outils. Pour vous permettre de gérer votre entreprise.

Services exceptionnels pour la durée du produit. Certaines restrictions s'appliquent. Communiquez avec Hilti pour plus de précisions.

Vérifications régulières pour des résultats fiables.

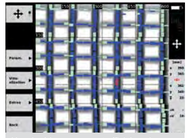
Programme Outils utilisés à la demande : Un service spécial proposé aux clients de parc admissibles

Caractéristiques mises à jour

- Visualisation tridimensionnelle en mode Imagescan sur le moniteur PSA 100
- Exportation en format 3D des données de balayage de PROFIS Ferroscan (formats d'exportation : DXF, DAE, PLY, X3D)
- Les données Imagescan tridimensionnelles peuvent être importées dans PROFIS Anchor ce qui permet de déterminer des emplacements d'ancrages sécuritaires
- Combine les données Ferroscan avec les données X-Scan dans le logiciel PROFIS PS 1000 pour visualisation en 2D et 3D

Comparaison entre les deux systèmes

Ferroscan Hilti				X-Scan Hilti		
Système PS 250	Ensemble PS 200 S	Scanneur PS 200 S seulement	Caractéristiques et avantages	Système PS 1000	PS 1000	PS 1000-B
			Analyse bidimensionnelle sur le scanneur portatif	■	■	■
■	■		Analyse bidimensionnelle sur le moniteur PSA 100	■	■	
			Analyse tridimensionnelle sur le moniteur PSA 100	■	■	
■	■		Transfert sans câble des données de balayage au moniteur PSA 100			
■	■	■	Détection Quickscan	■	■	■
■	■		Enregistrement Quickscan	■	■	
■	■		Imagescan (24 po x 24 po) (60 cm x 60 cm)	■	■	■
			Imagescan (48 po x 48 po) (120 cm x 120 cm)	■	■	
■	■		Mode Blockscan (72 po x 72 po) (180 cm x 180 cm)			
■	■	■	Mesures précises de profondeur			
■	■		Estimation des diamètres des barres d'armature			
			Détection d'objet (ferreux, non ferreux, plastique, conduit, câble de précontrainte)	■	■	■
			Détection de fils sous tension	■	■	
			Plage de détection			
■	■		Capacité de générer des rapports sur place grâce au moniteur PSA 100	■	■	
■	■		Compatible avec le logiciel pour PC (PROFIS Ferroscan ou PROFIS PS 1000)	■	■	
			Composants			
■	■	■	Scanneur (PS 200 S ou PS 1000)	■	■	■
■			Moniteur PSA 100	■		
■	■		Dispositif de transfert PSA 55 (du scanneur au PC)			
			Logiciel pour PC PROFIS PS 1000	■	■	
■	■		Logiciel pour PC PROFIS Ferroscan			
■	■		Quadrillages de référence PSA 11 (5)			
			Quadrillages de référence PSA 13 (5)	■	■	■
			Quadrillages de référence PSA 15 (2)	■	■	
			Services			
■	■	■	Service à vie Hilti (2 ans sans frais)	■	■	■
■	■	■	Service d'étalonnage Hilti (recommandé une fois par an)	■	■	■
■	■	■	Gestion de parcs d'outils Hilti (60 mois)	■	■	■
	■		Disponible par l'intermédiaire du programme Outils utilisés à la demande (frais mensuels d'utilisation)	■		
3499112	2044474	377649	Code	3484549	3484548	3503609



Un relevé Imagescan est affiché sur le moniteur PSA 100 pour une analyse sur place de l'armature (emplacement, profondeur, diamètre).

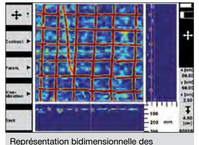
Analyse des données Quickscan de la profondeur de l'enrobage de béton, affichée à l'aide du logiciel Hilti PROFIS Ferroscan pour PC.

Ferroscan MAP regroupe de multiples images balayées dans une vue de grande superficie afin d'afficher les endroits où l'enrobage de béton est inadéquat (avec des statistiques).

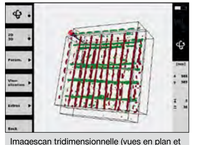
X-Scan PS 1000

Caractéristiques mises à jour

- Mode expert de détection Quickscan augmentant les capacités de détection en profondeur
- Indicateur d'avant-trou avec diamètre réel placé dans la vue du haut et la vue transversale sur le moniteur PSA 100 et sur l'ensemble haut de gamme PROFIS PS 1000
- Exportation tridimensionnelle des données de balayage de PROFIS PS 1000 (formats d'exportation : DXF, DAE, PLY, X3D)
- Combine les données Ferroscan avec les données X-Scan dans le logiciel PROFIS PS 1000 pour visualisation en 2D et 3D
- Les données Imagescan peuvent être importées dans PROFIS Anchor ce qui permet de déterminer des emplacements d'ancrages sécuritaires



Représentation bidimensionnelle des données Imagescan illustrées sous forme de vues en plan ou en coupe transversale sur l'écran PS 1000.



Imagescan tridimensionnelle (vues en plan et en coupe transversale) pour la visualisation et l'analyse sur place sur le moniteur PSA 100.

Logiciel de pointe avec fonctions d'analyse et d'évaluation approfondies pour la création de rapports et de documents.

Voyez l'invisible par vous-même.

Le X-Scan PS 1000 de Hilti détecte les barres d'armature, les câbles de précontrainte par prétension et post-tension, les tuyaux métalliques, les tuyaux de plastique et les câbles en fibre de verre, même sur de grandes superficies de béton. Les données relevées par balayage sont présentées sur l'affichage X-Scan pour une analyse immédiate ou elles peuvent être transférées au moniteur PSA 100 pour une évaluation ultérieure. Grâce à sa convivialité, sa manipulation sur place, et les images tridimensionnelles facilement interprétables des objets cachés qu'il produit, le X-Scan PS 1000 de Hilti marque le début d'une nouvelle ère en matière d'inspection de structures non destructive.

Données de rendement

Portée maximale de détection	Jusqu'à 12 po (300 mm); PS 1000 : jusqu'à 18 po (450 mm) en mode données brutes
Précision du repérage	± 7/16 po (± 10 mm)
Précision de la mesure de la profondeur	± 7/16 po (± 10 mm)
Classe de protection IP	IP 54 conformément à la norme CEI 529
Plage de températures de service	14 °F à 122 °F (-10 °C à 50 °C)
Autonomie de la batterie, scanneur / moniteur	4 h / 2 h avec batterie Li-ion
Dimensions / poids du scanneur	12,5 po x 7,5 po x 5,6 po / 5,5 lb
Dimensions / poids du moniteur	11,5 po x 8,2 po x 2,6 po / 5 lb

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques.

Applications

- Inspection et repérage non destructifs des objets cachés dans les structures de béton armé et précontraint
- Repérage des tuyaux métalliques ou en plastique, et des câbles électriques pour éviter les dommages lors du forage
- Repérage des barres d'armature pour effectuer les raccords de barres d'armature postinstallées

Avantages

- Repère divers objets dans les structures de béton, même sous l'armature
- Affiche une image bidimensionnelle claire en temps réel, directement sur l'écran du PS 1000 de Hilti
- Affiche en couleur les images bidimensionnelles et tridimensionnelles traitées qui présentent une vue en plan ou en coupe transversale sur le moniteur PSA 100 pour une évaluation sur place des données plus poussée ou pour les imprimer.

Points saillants

Logiciel pour PC PROFIS PS 1000 de Hilti pour l'évaluation professionnelle et la gestion des données de balayage (inclus)
- Traitement de données complet jusqu'aux modèles en 3D, incluant des vues en plan 2D et 3D ou des coupes transversales.
- Traitement de pointe avec fonctions d'analyse et d'évaluation approfondies grâce à différents types de migration et à plusieurs paramètres de calcul et de visualisation
- Création facile de rapports d'évaluation et de documents

Ensemble haut de gamme PROFIS PS 1000 de Hilti
- Activation de capteur électromagnétique et superposition des données en 2D ou en 3D
- Superposition des données Ferroscan en 2D ou en 3D (de trois capteurs en une image) pour un étalonnage des profondeurs et une classification des matériaux
- Saisie des coordonnées de quadrillage et indicateurs d'avant-trou
- Exportation de données tridimensionnelles en divers formats (.dxf, .dae, .ply, .x3d)